



Ausbildungsdauer:
3,5 Jahre

Berufsschule:
BBS II Gifhorn

Technische /r Produktdesigner /in Fachrichtung Maschinen- und Anlagenkonstruktion

Unsere Profis für technische Zeichnungen

Aufgaben und Tätigkeiten

Als Technische/r Produktdesigner/in erstellst du dreidimensionale (3-D) Datenmodelle und technische Dokumentationen für Bauteile und Baugruppen. Diese entwirfst und konstruierst du nach Kundenwunsch. Dabei greifst du ggf. auf bereits bestehende Modelle und Lösungen zurück, optimierst diese und passt sie neuen Anforderungen an – unter Berücksichtigung von Fertigungsverfahren und Werkstoffeigenschaften.

Für die Erstellung von 3-D-Datenmodellen nutzen technische Produktdesigner/innen modernste CAD-Systeme (Computer-aided Design). Sie bereiten die Konstruktionen für unterschiedliche Zwecke auf, z. B. durch Schnittbilder und Detail-Ausarbeitungen. Zudem wählen sie Werkstoffe, Normteile sowie Fertigungs- und Montagetechniken aus und beachten dabei Kostenaspekte sowie technische und gestalterische Anforderungen.



Das bieten wir dir

In diesem Beruf muss man bei jeder Zeichnung umdenken – es wartet immer eine neue Herausforderung. Ob individuelle Baugruppen aus Edelstahl für einen Kunden oder Zeichnungen für interne Aufträge: dein Aufgabenfeld ist in jedem Fall sehr abwechslungsreich. Sei gespannt auf die kniffligen Herausforderungen, die du während deiner Lehre zu meistern hast!

Das solltest du mitbringen

- Zeichnerische Befähigung (z. B. beim technisch korrekten Darstellen von Produkten)
- Technisches Verständnis (z. B. Kenntnis der grundsätzlichen Herstellungsverfahren von Produkten)
- Sorgfalt (z. B. beim Anfertigen präziser und normgerechter Zeichnungen)
- Räumliches Vorstellungsvermögen und rechnerische Fähigkeiten (z. B. beim räumlichen Darstellen von Bauteilen, beim Errechnen von Materialeigenschaften)
- Kundenorientierung (z. B. beim Umsetzen der Kundenwünsche)